

Préparation au DS n°4

Tu peux aussi t'entraîner en refaisant les genially du site Bulles de maths

Programme du DS n°4

Chapitre 10 : Comment repérer un angle ?

Chapitre 11 : Comment multiplier des nombres décimaux ?

Chapitre 12 : Comment obtenir des fractions égales ?

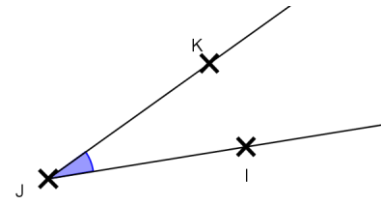
Nommer un angle



On a marqué l'angle \widehat{IJK}

Son sommet est le point I.

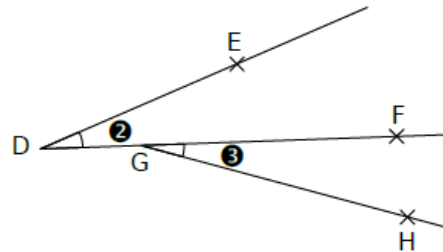
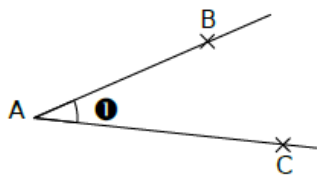
Ses côtés s'appellent [JK) et [JI).



EXERCICE 1 :

Complète le tableau, après avoir observé les dessins ci-dessous :

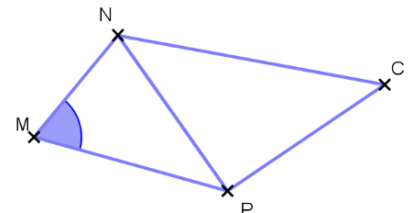
Angle	Nom de l'angle	Sommet	Côtés
N°1			
N°2			
N°3			



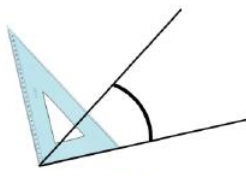
EXERCICE 2 :

Observer la figure ci-contre et répondre aux questions par une phrase.

1. Quel est le sommet de l'angle marqué ?
2. Quels sont les côtés de l'angle marqué ?
3. Comment s'appelle l'angle marqué?
4. Donner le nom de trois angles qui ont N pour sommet.
.....

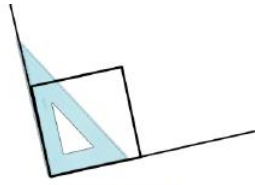


Donner la nature d'un angle

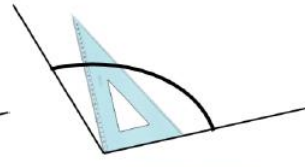


ANGLE AIGU

L'écartement est **plus petit** que l'angle droit.



ANGLE DROIT

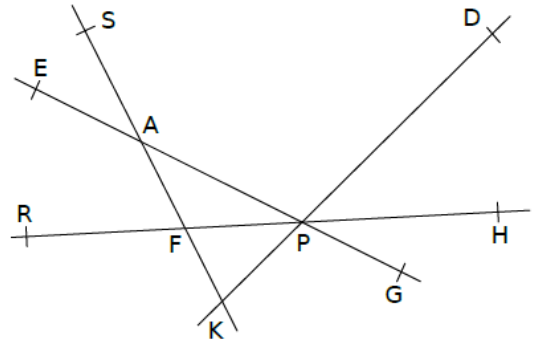


ANGLE OBTUS

L'écartement est **plus grand** que l'angle droit.

EXERCICE 1 :

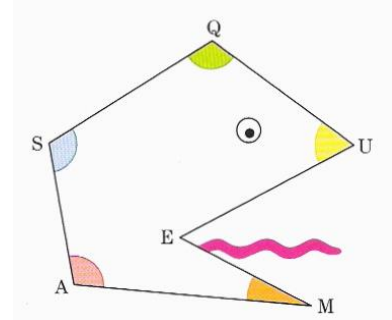
1. Donner la nature des angles suivants :
 \widehat{SAF} \widehat{DPG} \widehat{AKP} \widehat{RFS} \widehat{EFD} \widehat{SAH}
2. Nommer deux angles aigus, un angle plat et deux angles obtus non cités précédemment.



EXERCICE 2 :

Parmi les angles marqués du polygone MASQUE:

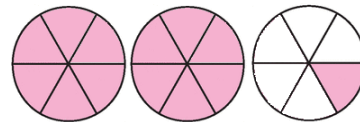
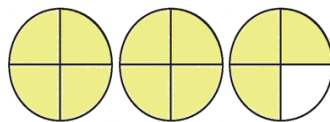
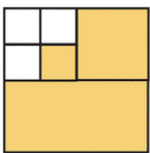
1. Nommer deux angles aigus.
2. Nommer deux angles obtus.



Fractions

EXERCICE 1 :

Quelle fraction correspond à la part coloriée de la figure ?



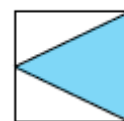
EXERCICE 2 :

Trois élèves ont voulu colorier un tiers de la surface du carré. Ont-ils juste ? Justifier votre réponse.

Lilou



Lucie



Jason

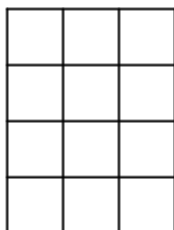
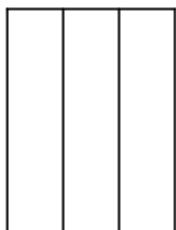


EXERCICE 3:

On a partagé ces quatre rectangles de trois façons différentes.

Choisir le partage le plus adapté, puis colorier chaque fraction suivante du rectangle.

a- $\frac{5}{6}$ b- $\frac{2}{3}$ c- $\frac{7}{12}$ d- $\frac{5}{4}$



EXERCICE 4:

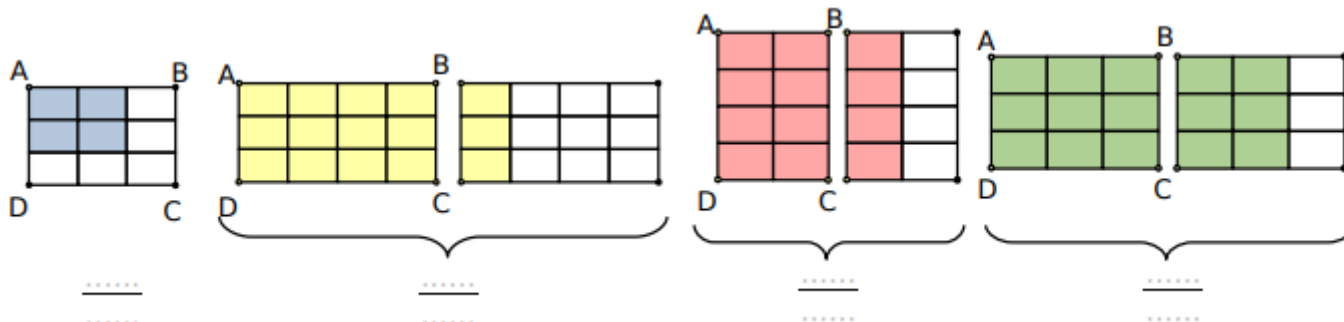
Marie a mangé la moitié de la pizza, Pierre en a mangé le quart et Alexis $\frac{1}{8}$.

Quelle fraction de la pizza reste-t-il pour leur petite sœur Anna ?
Tu peux t'aider du dessin ci-contre.



EXERCICE 5:

Dans chaque cas, exprime par une fraction la proportion de l'aire de la surface colorée par rapport à celle de la surface du rectangle ABCD (chaque petit rectangle d'une figure a la même aire).



EXERCICE 6 :

Compléter en justifiant les réponses :

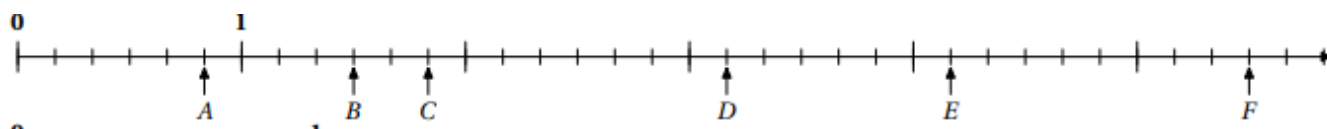
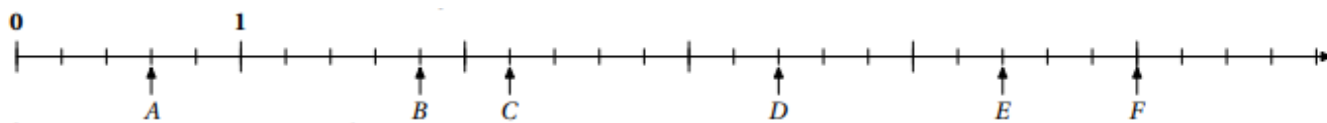
$\frac{8}{5} = \frac{\dots}{45}$	$\frac{3}{5} = \frac{6}{\dots}$	$\frac{28}{20} = \frac{\dots}{5}$
----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Dans chaque cas, dire si les fractions sont égales ou pas, justifier la réponse :

$\frac{9}{15}$ et $\frac{27}{45}$	$\frac{15}{35}$ et $\frac{2}{7}$
-----------------------------------	----------------------------------

EXERCICE 7 :

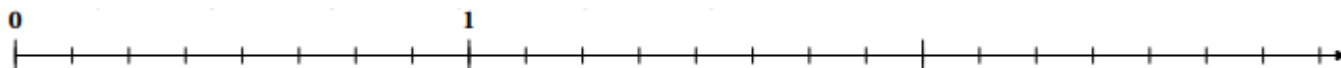
Dans chaque cas, écrire les abscisses des points A, B, C, D, E et F, en les donnant sous forme fractionnaire :



EXERCICE 8 :

Placer sur la droite graduée les points A, B, C, D et E d'abscisse respective :

$$A\left(\frac{7}{8}\right) \quad B\left(\frac{3}{2}\right) \quad C\left(\frac{5}{4}\right) \quad D\left(\frac{4}{2}\right) \quad E\left(\frac{10}{4}\right)$$



Multiplication



Revoyez bien vos tables de multiplication !!!

EXERCICE 1 :

1) Calculer :

$50,1 \times 0,1 =$	$7,1 \times 100 =$	$178,14 \times 0,01 =$	$476 \times 1 = \dots$
---------------------	--------------------	------------------------	------------------------

2) Calculer astucieusement :

$A = 2 \times 14 \times 5$	$B = 3 \times 2,5 \times 6 \times 4$	$C = 0,1 \times 12,5 \times 7 \times 8$
----------------------------	--------------------------------------	---

2) On sait que $378 \times 72 = 27\,216$. Sans faire les calculs, trouver les résultats de :

$3,78 \times 72 = 272,16$	$37,8 \times 720 =$	$37\,800 \times 7,2 =$	$3,78 \times 0,72 =$
---------------------------	---------------------	------------------------	----------------------

EXERCICE 2 :

Pour ce séjour à Etretat, madame K et son mari font une réservation de 8 jours au camping de la falaise.

Ils seront accompagnés de leurs enfants Julie âgée de 4 ans et Pierre-Antoine âgé de 10 ans.

Ils estiment à 10 ampères leur besoin en électricité pour faire fonctionner correctement leurs appareils électriques.



Lors de la réservation, ils doivent verser le montant total de leur séjour ainsi que les frais de dossier.

Quel sera le montant total du séjour ?

Justifier la réponse en expliquant chaque étape de votre raisonnement.

	Tarifs pour une journée
2 adultes, 1 voiture	19,50 €
Enfant de 5 à 13 ans	4,70 €
Enfant de moins de 5 ans	Gratuit
6 ampères	4,30 €
10 ampères	5,50 €
Frais de dossier : 16 €	

EXERCICE 3 :

Eve part avec 46 €.

Elle achète 3,7 kg de clémentines à 2,3 € le kilogramme, 300 g de taboulé à 1,2 € les 100 grammes, 4 croissants au jambon à 1,8 € l'un et un rôti de bœuf.

Elle revient avec 14,2 €.

1) Combien Eve a-t-elle dépensé ?

2) Quel est le prix du rôti de bœuf ?