

TEST T3 DIVISION ENTIERE, FRACTIONS (45')

Calculatrice interdite. Relisez-vous !

Note attendue :

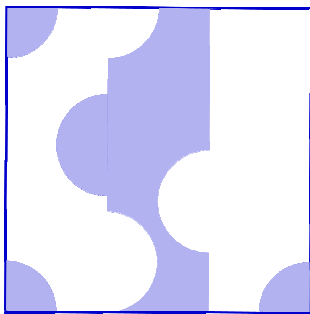
	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Fractions et Partage			
Géométrie			
Fractions et Abscisses			
Simplification de Fractions			
Problème : division classique			
Problème : division entière			

Bon courage !

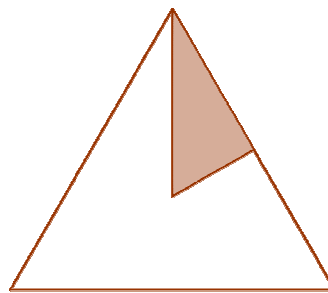
➤ Exercice n° 1 (..... / 5 points) : Fractions et Partage.

1. Quelle est la fraction coloriée de la surface totale ? (..... / 1,5 pts)

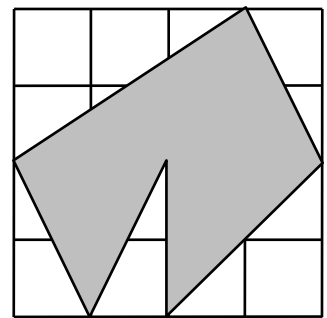
Pour ce carré



Pour ce triangle équilatéral



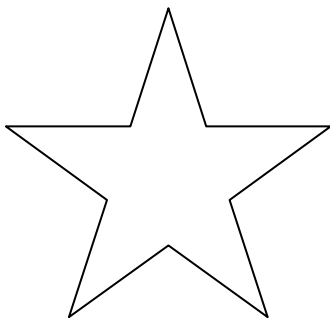
Pour ce carré



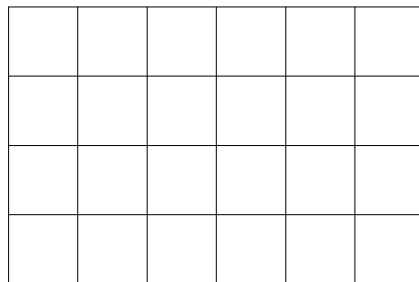
2. Compléter la formule (..... / 0,5 pts) : Fraction coloriée = $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

3. Pour chacune de ces trois figures, hachurer la fraction demandée : (..... / 3 pts) :

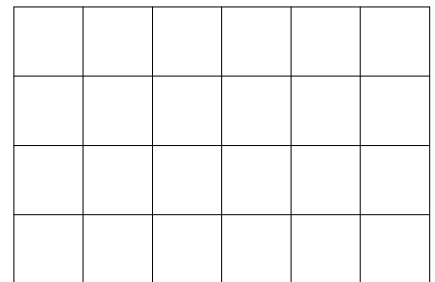
un cinquième



deux tiers =

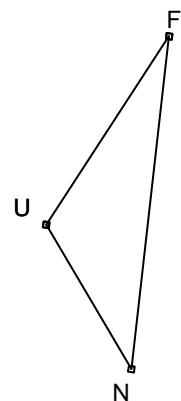


$\frac{5}{20} =$



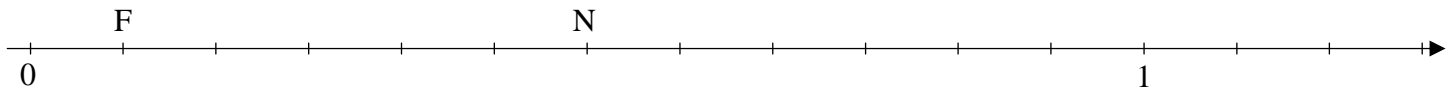
➤ Exercice n° 2 (..... / 2,5 points) : Géométrie.

1. Sur la figure ci contre, tracer en bleu (d1), la perpendiculaire à la droite (UN) passant par F. Codage ? (..... / 0,5 pts)
2. Puis tracer en vert (d2), la parallèle à la droite (UN) passant par F. (..... / 0,5 pts)
3. Comment sont les droites (d1) et (d2) ? Justifiez ! (..... / 1,5 pts)



➤ Exercice n° 3 (..... / 2,5 points) : Fractions et Abscisses.

1. Ecrire les abscisses (*sous la forme la plus simple possible !*) des 2 points F et N. (..... / 1 pt)
2. Puis placer les 3 points Y ($\frac{13}{12}$), K ($\frac{5}{6}$) et U ($\frac{1}{4}$). Ecrire le mot. (..... / 1,5 pts)



Calculs :

$x_N =$	$x_K = \frac{5}{6}$ $=$	$x_U = \frac{1}{4}$ $=$
---------	----------------------------	----------------------------

➤ Exercice n° 4 (..... / 2 pts) : Quotients égaux.

Compléter les égalités suivantes :

$\frac{2}{8} = \frac{\dots\dots}{24}$	$\frac{6}{30} = \frac{1}{\dots\dots}$	$\frac{9}{\dots\dots} = \frac{3}{2}$	$\frac{20}{25} = \frac{\dots\dots}{10}$
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---

Calculs :

➤ Exercice n° 5 (..... / 4 pts) : Simplification de fractions.

Simplifiez **au maximum et en colonnes** les fractions suivantes :

$C = \frac{8}{26}$ $=$	$U = \frac{35}{15}$ $=$	$R = \frac{48}{24}$ $=$	$E = \frac{420}{480}$ $=$
---------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------

➤ Exercice n° 5 (..... / 4 points) : A quelques lieues¹ de là.

D'après la légende, les bottes de sept lieues sont des bottes magiques qui permettent en une enjambée (en un pas) de parcourir une distance de « 7 lieues », soit environ 28 km. Waouh !



1. Combien de kilomètres représente une lieue ? (..... / 1 point)

2. Pour échapper à l'Ogre, le Petit Poucet lui a chipé ses bottes de 7 lieues.

Combien lui faudra-t-il d'enjambées pour parcourir les 125 km qui le séparent de sa maison ? Combien de kilomètres fera sa dernière enjambée ? (..... / 1,5 points)

3. Quand la Belle au Bois Dormant se piqua et s'endormit, sa marraine la Bonne Fée fut prévenue « en un instant » par un nain chaussé lui aussi de bottes de 7 lieues.

Combien a-t-il fallu d'enjambées à ce messager nain pour parcourir les 17 000 lieues séparant le château de la Belle au Bois Dormant de la Bonne Fée ? (..... / 1,5 points)

¹ La lieue (de latin leuca, emprunté au gaulois) est une unité de longueur anciennement utilisée en Europe et en Amérique latine. La lieue a comme origine la distance que peut parcourir un homme à pied ou un cheval en une heure.