

Contrôle C3 DIVISION ENTIERE ; FRACTIONS (55')

Calculatrice interdite. Relisez-vous !

Note attendue :

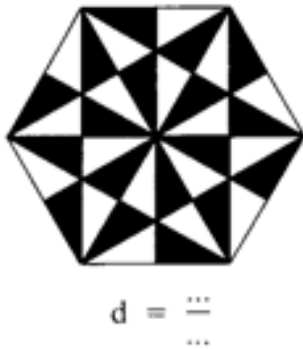
SIMPLIFIEZ AU MAXIMUM VOS FRACTIONS. Attention à la méthode pour les problèmes.

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 7 points) : Fractions et Partage.

1. Quelle fraction (*sous la forme la plus simple possible*) de la surface totale est représentée par la partie noire ? (..... / 3 pts)

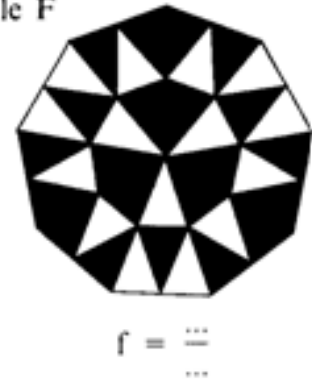
Grille D



Grille E



Grille F



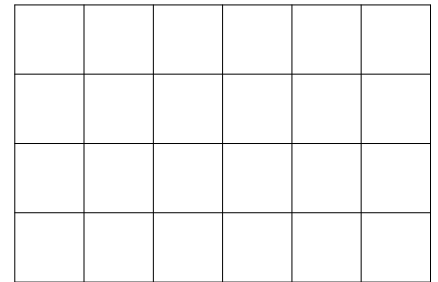
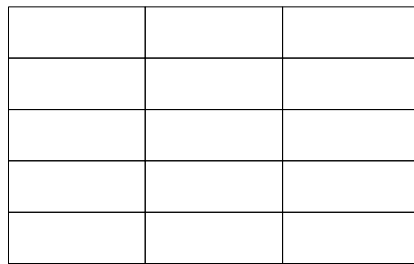
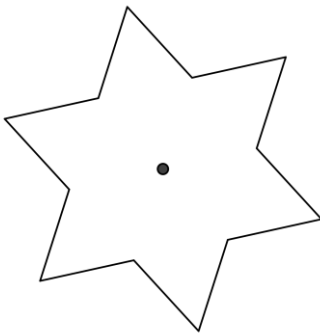
2. Compléter la formule (..... / 1 pt) : Fraction coloriée = $\frac{\dots}{\dots}$

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

un sixième

$$\frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{18} =$$

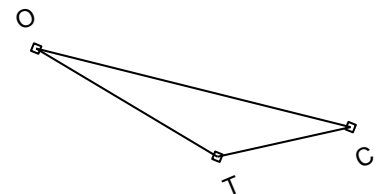


➤ Exercice n° 2 (..... / 2,5 points) : Géométrie.

1. Sur la figure ci contre, **tracer en bleu (d1), la perpendiculaire à la droite (CT) passant par O**. Codage ? (..... / 0,5 pts)

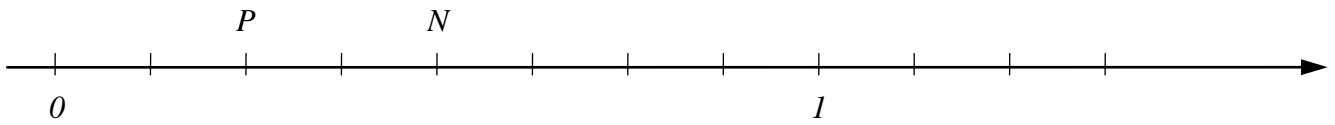
2. Puis tracer **en vert (d2), la perpendiculaire à la droite (CT) passant par C**. Codage ? (..... / 0,5 pts)

3. Comment sont les droites (d1) et (d2) ? Justifiez ! (..... / 1,5 pts)



➤ Exercice n° 3 (..... / 5 points) : Fractions et abscisses.

1. Ecrire les abscisses (*sous la forme la plus simple possible !*) des 2 points P et N. (..... / 2 pts)
2. Puis placer les 3 points K ($\frac{5}{5}$), U ($\frac{3}{8}$), et Y ($\frac{5}{4}$). Ecrire le mot. (..... / 3 pts)



Calculs :

$x_P =$	$x_N =$	$x_K =$	$x_U =$	$x_Y =$
---------	---------	---------	---------	---------

➤ Exercice n° 4 (..... / 1,5 + 1 points) : Quotients égaux.

Compléter les égalités suivantes :

$\frac{4}{9} = \frac{\dots\dots}{63}$	$\frac{42}{48} = \frac{7}{\dots\dots}$	$\frac{9}{\dots\dots} = \frac{3}{2}$	$\frac{20}{25} = \frac{\dots\dots}{10}$
---------------------------------------	--	--------------------------------------	---

Calculs :

➤ Exercice n° 5 (..... / 4 pts) : **Simplifiez au maximum** et en colonnes les fractions suivantes :

$M = \frac{21}{35}$	$A = \frac{72}{56}$	$T = \frac{15}{60}$	$H = \frac{660}{330}$
=	=	=	=

➤ Exercice n° 6 (..... / 4 points) : Repas euclidien.

Betty, Baba, Noël, Candide, et Sandra DUZIEL organisent cette année le repas de Noël. En comptant en plus la grand-mère, le grand père et tante Bertha, ils sont donc à table.

200 petits canapés (disposés en assiettes de 12 canapés) sont prêts à être servis pour l'apéritif.



Tantine Bertha
(et son dentier)

1. Combien de petits canapés ont été prévus par personne ? (..... / 1 point)

2. Combien y a-t-il d'assiettes de petits canapés ? Combien manque-t-il de canapés sur l'assiette incomplète ? (..... / 1,5 points)

3. Le repas s'est finalement bien passé, tante Bertha n'a pas fait tomber son dentier (à 98 €) que lui avaient offert les enfants DUZIEL. Au fait, combien chaque enfant avait-il donné exactement pour acheter ce dentier ? (..... / 1,5 points)