

# TEST T3 DIVISION ENTIERE, FRACTIONS (55')

Calculatrice interdite. Pensez toujours à ..... les fractions.

Note attendue :

Relisez-vous !

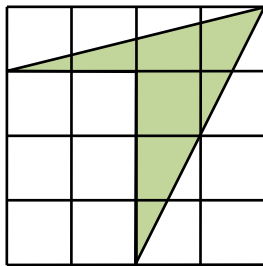
	A refaire	A revoir	En cours	Maîtrisé
Fractions et Partage				
Questions de Cours (QCM)				
Fractions et Abscisses				
Transformation de fractions				
Simplification des fractions				
Situation : division classique				
Situation : division entière				

**Bon courage !**

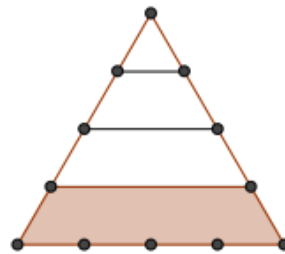
➤ Exercice n° 1 (..... / 4 points) : Fractions et Partage.

1. Ecrire la fraction coloriée de la surface totale (**forme la plus simple possible !**). (..... / 2 pts)

Pour ce carré

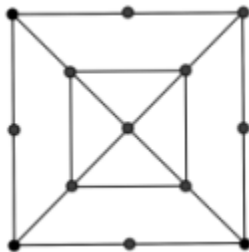


Pour ce triangle équilatéral

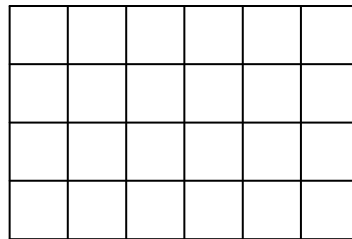


2. Pour chacune de ces deux figures, hachurer la fraction demandée : (..... / 2 pts) :

$$\frac{5}{16}$$



$$\frac{6}{16} =$$



➤ Exercice n° 2 (..... / 2 points) : Questionnaire à Choix Multiples (QCM).

Pour chaque affirmation, trois choix vous sont proposés dont un seul est vrai. Lequel ? **L'entourer.**

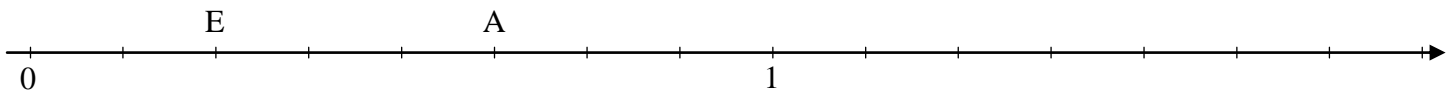
(Barème :      réponse juste = + 0,5 pts      sans réponse = 0 pts      réponse fausse = - 0,25 pts)

(Les scores finaux négatifs sont ramenés à une note de 0/2.)

Affirmations	Choix 1	Choix 2	Choix 3
① L'égalité qui ne provient pas d'une division euclidienne est	$25 = 5 \times 5 + 0$	$25 = 6 \times 4 + 1$	$25 = 5 \times 4 + 5$
② $a \overline{) b}$ $\left  \begin{array}{l} b \\ r \end{array} \right. \frac{q}{q}$ L'égalité qui provient de cette division est	$b \times q + r = a$	$a = b \div q + r$	$a = b \times r + q$
③ Une fraction est irréductible lorsque	le numérateur et le dénominateur sont simplifiés.	on ne peut plus rien barrer.	le numérateur et le dénominateur ne sont plus dans une même table autre que celle de 1.
④ Moeve achète 3 pains pour 6 €. Le prix d'un pain est donné par l'opération	$6 \div R 3$	$\frac{3}{6}$	$\frac{6}{3}$

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

1. Ecrire les abscisses (**sous la forme la plus simple possible !**) des 2 points E et A. (..... / 1 pt)
2. Puis placer les 3 points X ( $\frac{3}{8}$ ), T ( $\frac{3}{2}$ ) et C ( $\frac{9}{9}$ ). (..... / 1,5 pts)



Détails des calculs en colonnes pour les abscisses de E, T et C :

$x_E =$ $=$	$x_T = \frac{3}{2}$ $=$	$x_C = \frac{9}{9}$ $=$
----------------	----------------------------	----------------------------

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 pts) : Quotients égaux.

Compléter les égalités suivantes :

$$\frac{5}{6} = \frac{\dots\dots\dots}{30} \qquad \frac{\dots\dots\dots}{4} = \frac{21}{28} \qquad \frac{16}{24} = \frac{6}{\dots\dots\dots} \qquad \frac{12}{16} = \frac{\dots\dots\dots}{20}$$

Détails des calculs en colonnes pour les deux dernières égalités seulement :

$\frac{16}{24} =$ (..... / 1 pt)	$\frac{12}{16} =$ (..... / 1 pt)
----------------------------------	----------------------------------

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

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

$H = \frac{15}{12}$ (..... / 1 pt) $=$	$A = \frac{28}{14}$ (..... / 1 pt) $=$	$L = \frac{36}{72}$ (..... / 1 pt) $=$	$O = \frac{480}{200}$ (..... / 1 pt) $=$
---	---	---	---

➤ Exercice n° 6 (..... / 4,5 pts) : Mal bouffe.

*Pour chaque question, Analyse au brouillon, Synthèse seulement sur la copie.*

Jean Ai-Hassay et Anne Bonaide sont deux collégiens adorant manger et boire des trucs pas bons pour la santé. Ils décident donc de s'acheter un pack de 6 canettes de Caco Calo à 6,60 €.

1. Combien coûterait une seule canette ? (..... / 1,5 pts)



2. Une canette de Caco Calo contient 33 grammes de sucre. Un morceau de sucre pèse en moyenne 5 grammes. A combien de morceaux de sucre correspond une canette ? (..... / 1,5 pts)

3. Le Caco Calo contenu dans une canette pèse 330 grammes.

Quelle est la proportion (fraction) de sucre par rapport au poids total du Caco ? (..... / 1,5 pts)

# Brouillon