

TEST T3 DIVISION ENTIERE, FRACTIONS (55')

Calculatrice interdite. Relisez-vous !

Note attendue :

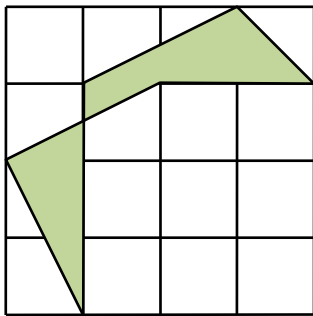
	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Fractions et Partage			
Géométrie			
Fractions et Abscisses			
Simplification de fractions			
Problème : division classique			
Problème : division entière			

Bon courage !

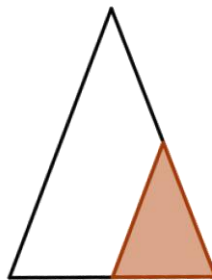
➤ Exercice n° 1 (..... / 5 points) : Fractions et Partage.

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

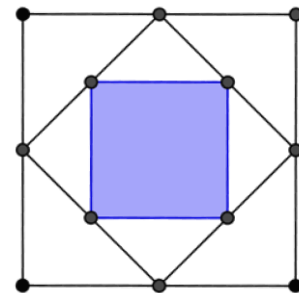
Pour ce carré



Pour ce triangle isocèle



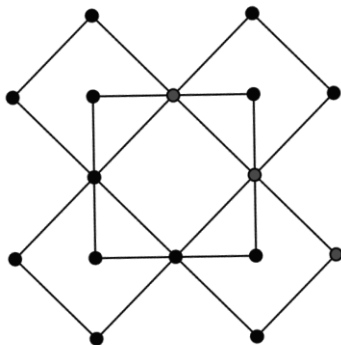
Pour ce carré



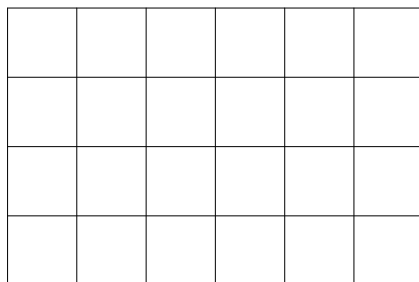
2. Compléter la formule (..... / 0,5 pts) : Fraction coloriée = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

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

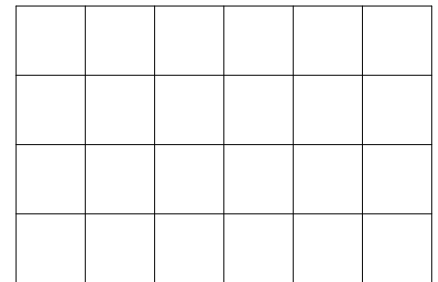
Un quart



$$\frac{7}{14} =$$

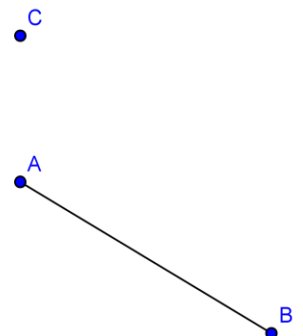


$$\frac{3}{18} =$$



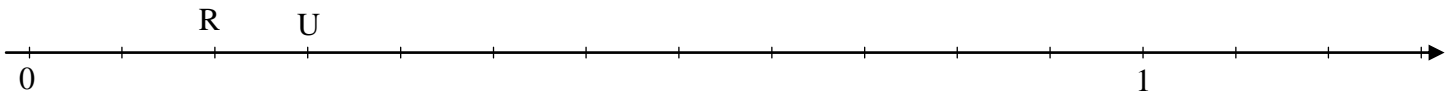
➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) : Géométrie.

1. Sur la figure ci-contre, tracer en bleu (d1), la perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point C. (..... / 0,5 pts)
2. Puis tracer en vert (d2), la médiatrice de [AB]. (..... / 1 pt)
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 R et U. (..... / 1 pt)
2. Puis placer les 3 points M ($\frac{7}{12}$) A ($\frac{7}{6}$), et B ($\frac{7}{7}$). Ecrire le mot. (..... / 1,5 pts)



Détails des calculs en colonnes :

$x_R =$	$x_U =$	$x_A = \frac{7}{6}$	$x_B = \frac{7}{7}$
=	=	=	=

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

Compléter les égalités suivantes :

$$\frac{3}{7} = \frac{9}{\dots\dots\dots} \qquad \frac{18}{24} = \frac{\dots\dots\dots}{4} \qquad \frac{25}{35} = \frac{15}{\dots\dots\dots} \qquad \frac{6}{24} = \frac{\dots\dots\dots}{20}$$

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

$\frac{25}{35} =$ (..... / 1 pt)	$\frac{6}{24} =$ (..... / 1 pt)
----------------------------------	---------------------------------

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 pts) : Simplification de fractions.

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

$K = \frac{10}{12}$ (..... / 0,5 pts)	$A = \frac{42}{24}$ (..... / 0,5 pts)	$N = \frac{240}{300}$ (..... / 1 pt)	$T = \frac{72}{24}$ (..... / 1 pt)
=	=	=	=

➤ Exercice n° 6 (..... / 3,5 pts) : Santé et argent partis en fumée.

Une personne est considérée comme un gros fumeur lorsqu'elle fume 1 paquet (ou plus) de 20 cigarettes par jour. Un paquet coûte en moyenne 6 €.

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

1. Combien un gros fumeur dépense-t-il au total durant un mois de 30 jours ?
(..... / 1 pt)



La fumée se transforme vite en billets après avoir arrêté de fumer !

2. Combien coûte en moyenne une cigarette (en centimes) ? (..... / 1 pt)

3. Nick Otine est un gros fumeur, mais il a enfin décidé de s'arrêter définitivement, pour sa santé et pour celle de sa famille ! De plus, l'argent ainsi économisé pendant un mois pourra servir maintenant à payer la cantine du midi de ses 2 enfants (4 € par repas et par enfant).

Grâce aux économies réalisées, combien de jours de cantine pourront ainsi être payés ? Avec la somme restante, combien de repas pourra-t-on payer ? (..... / 1 + 0,5 pts)