

Révision Mathématiques

1) Effectuer les calculs ci-dessous à la machine à calculer :

a) $20 \cdot 1 + 0,04 \cdot 12 = \dots\dots\dots$

b) $(12-7) - (7+ (4 - 1)) = \dots\dots\dots$

2) Transformer les valeurs ci-dessous

a) $1,5 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

b) $87 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

3) James Bond 007 doit trouver les trois chiffres des codes secrets possibles à l'aide des informations ci-dessous :

4	5	6
1	2	3
6	1	2
4	5	7
8	4	3

Un seul chiffre correct bien placé

Aucun chiffre correct

Un seul chiffre correct mal placé

Un seul chiffre correct mal placé

Un seul chiffre correct bien placé

--	--	--

Le code à 3 chiffres !

4) Effectuer les calculs :

a) Le 20 ‰ de 5950 = $\dots\dots\dots$

b) Le 45 % de 18880 = $\dots\dots\dots$

8) Effectuer les opérations suivantes et donner la réponse en code fractionnaire irréductible.

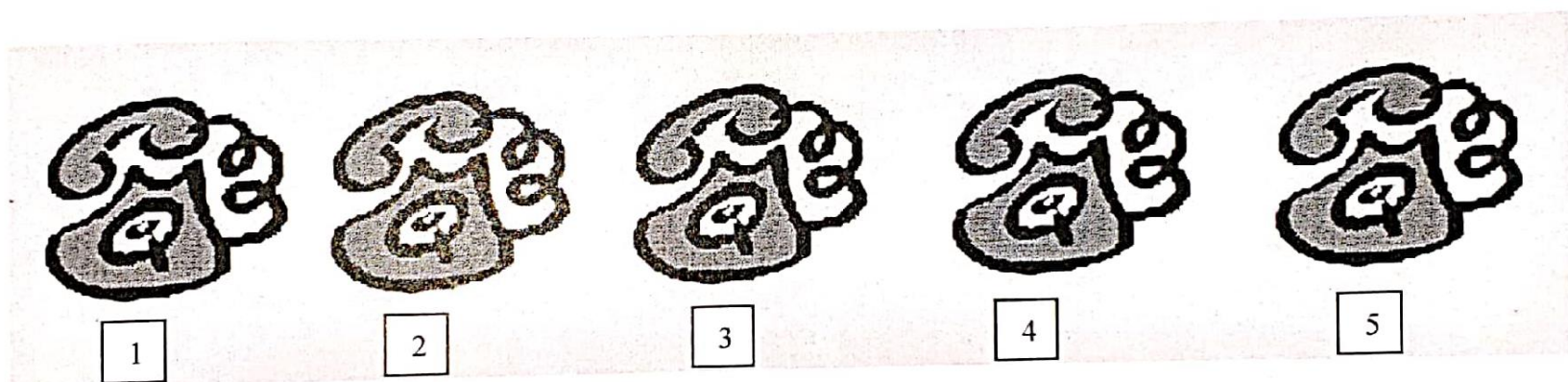
a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9} + \frac{1}{36} =$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{11} \cdot \frac{33}{20} =$

- 5) Une cuve d'un volume de 5m^3 se remplit à la cadence de 20 litres à la minute.
Calculer le temps de remplissage complet de la cuve en heures et minutes.

-
- 6) Une entreprise accorde un rabais exceptionnel de 12% sur une facture d'installation.
Le client a payé ainsi CHF 5456.-
a) Calculer le montant du rabais accordé.
b) Calculer le montant de la facture originale.

- 10) Sur le bureau d'un homme d'affaires très occupé, il y a cinq téléphones placés les uns à côté des autres.



Chacun d'eux est d'une couleur différente. Le téléphone blanc n'est ni à côté du bleu, ni à côté du rouge, ni à côté du gris. Le téléphone jaune n'est ni à côté du bleu, ni à côté du gris. Le téléphone bleu n'est pas à côté du rouge. Le téléphone gris est à droite du rouge (pour nous qui voyons les téléphones de face)

Quelle est la couleur de chaque téléphone ?

1) 2) 3) 4) 5) (2pts)

-
- 11) Lors du Grand Prix du Canada à Montréal, un pilote a effectué les 70 tours de l'épreuve en 1 heure et 33 minutes et 36 secondes. Sachant que la longueur du circuit est de 4,36 km, calculer sa vitesse moyenne en km/h