

MISE EN SITUATION MATHÉMATIQUES

P REMIÈRE MISE EN SITUATION



30 minutes
10 exercices
CALCULATRICE INTERDITE

QUESTIONS	RÉPONSES
<p>1 Effectuez et exprimez le résultat sous la forme d'une fraction qu'il ne sera plus possible de simplifier : $\frac{4}{3} - \left(\frac{1}{3} + \frac{15}{4} \times \frac{2}{3} \right) =$</p>	
<p>2 Quelle est la vitesse moyenne, en m/s, d'un coureur qui effectue une distance de 24 km en 1h 23min 20s ?</p>	
<p>3 Effectuez : $27 + 3 \times 2 - 12 / 3 =$</p>	
<p>4 Après deux mois de régime draconien, Éric a perdu 20 % de son poids. Désormais, il "pèse" 70 kg. Quelle était sa masse avant qu'il décide de maigrir ?</p>	
<p>5 Dans un lycée, les effectifs sont les suivants : 110 élèves de 16 ans ; 100 élèves de 17 ans ; 70 élèves de 18 ans et 20 élèves de 19 ans. Quelle est la moyenne d'âge des étudiants ?</p>	
<p>6 Pour saisir sur ordinateur les adresses des 250 adhérents d'une association, il a fallu à une secrétaire un temps total de 2h 38min 20s. Quel est le temps moyen (en min s) qui lui a été nécessaire pour la saisie de 10 adresses ?</p>	
<p>7 Un terrain de forme rectangulaire a une longueur de 40 m et une superficie de 10 ares. Quel est son périmètre en décimètres ?</p>	
<p>8 Un seau de forme cylindrique a une hauteur de 30 cm et un diamètre de deux décimètres. Il est rempli d'eau aux trois quarts. Quel est alors le volume d'eau, en litres, se trouvant dans le seau ?</p>	
<p>9 Sur une carte ayant pour échelle $\frac{1}{25\,000}$, une parcelle est représentée par un rectangle ayant une longueur de 32 mm et une largeur de 2 cm. Quelle est, sur le terrain, la longueur de la parcelle ?</p>	
<p>10 Dans son porte-monnaie, Paul a un billet de 5 euros et 12 pièces. Au total, Paul dispose de 8 €. Sachant qu'il y a 4 pièces de 0,50 € et seulement deux autres types de pièces dans le porte-monnaie (0,10 € et 0,20 €), quel est le nombre de pièces de 0,10 € ?</p>	