

CONCOURS BLANC

Document à usage personnel réservé aux titulaires de la formation de Préparation IFSI, ne peut être vendu, donné ou partagé sous peine de poursuites judiciaires.

SUJET 1 : EPREUVE DE MATHÉMATIQUES 30 MINUTES

- Un bus passe à 16h55 min ; le suivant arrivera dans 15 minutes. Quelle heure sera-t-il alors ? (2 points)
Combien de temps Emma attendra-t-elle si elle arrive à l'arrêt de bus à 16h58 min ? (2 points)

16h55 min + 15 min = 16 h 70 minutes = Le bus suivant arrivera à 17h10 minutes

$$\begin{array}{r}
 \boxed{+ 60 \text{ min}} \\
 \curvearrowright \\
 \mathbf{17h10 \text{ min}} \\
 - \mathbf{16h58 \text{ min}} \\
 \hline
 \end{array}$$

Je ne peux pas enlever 58 minutes à 10 minutes. Je « vole » une heure à 17 que je convertis en minutes

$$\begin{array}{r}
 \mathbf{16h 70 \text{ min}} \\
 - \mathbf{16h 58 \text{ min}} \\
 \hline
 \mathbf{0h 12 \text{ min}}
 \end{array}$$

Sébastien attendra donc 12 minutes

- Calculez les opérations suivantes en les posant. Votre réponse comprend la pose de chaque opération et le résultat (6 points)

$$84,2 + 6,4 =$$

$$10,39 - 10,02 =$$

$$692,3 \div 7 =$$

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 84,2 \\
 + 6,4 \\
 \hline
 90,6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10,39 \\
 - 10,02 \\
 \hline
 0,37
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 692,3 \\
 - 63 \\
 \hline
 62 \\
 - 56 \\
 \hline
 63 \\
 - 63 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad \left| \quad \begin{array}{r}
 7 \\
 \hline
 98,9
 \end{array}$$

$$\frac{2}{15} + \frac{1}{3} =$$

$$A = \frac{2}{15} + \frac{1}{3}$$

$$A = \frac{2}{15} + \frac{1 \times 5}{3 \times 5}$$

$$A = \frac{7}{15}$$

