Évaluation d'automatismes - 3e

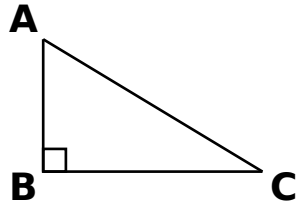
Sans calculatrice

Nom : _____ Prénom : _____

Note : ____ / 20

---

1) Le triangle ABC est rectangle en B. Donner l'égalité de Pythagore. / 2



2) Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible : / 2

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{9}$$

3) Calculer $A = 3x^2 - 4x + 7$ pour $x = 2$. / 2

4) Calculer 25 % de 84. / 1

5) Convertir 2 h 17 min en minutes. / 1

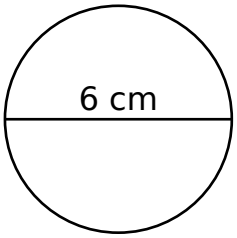
6) Compléter : 3,4 hm = m. / 1

7) Dans un triangle rectangle, un angle aigu mesure 27°. Quelle est la mesure de l'autre angle aigu ? / 1

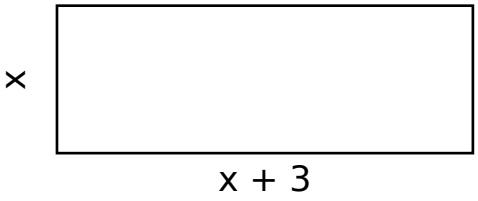
8) Une urne contient 6 boules rouges et 9 boules bleues. On tire une boule au hasard. Quelle est la probabilité d'obtenir une boule rouge ? Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible. / 2

Évaluation d’automatismes - 3e (suite)

9) Un disque a un diamètre de 6 cm. Donner son périmètre exact. / 2



10) Un rectangle a pour largeur x et pour longueur x + 3. Exprimer son périmètre en fonction de x, puis réduire l’expression. / 2



11) On veut programmer le tracé d’un carré. Compléter les deux valeurs manquantes. / 2

```
répéter ____ fois
   avancer de 50 pas
   tourner de ____ degrés
```

12) Un quadrilatère a des diagonales qui se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires. Quelle est sa nature la plus précise ? / 2

Bonus

Un verger produit 18 caisses de 12 kg de pommes. Chaque kilogramme est vendu 2,50 €. Après avoir payé 90 € de frais, le reste est partagé équitablement entre 5 personnes. Écrire un seul calcul donnant la part de chacun.