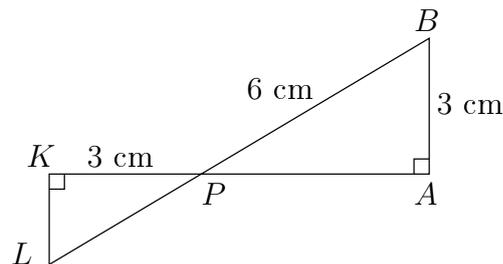


Devoir maison n°14
Donné le 09/01/2009 – à rendre le 16/01/2009
La note tiendra compte des détails donnés

Exercice 1 (7 points) Développer puis réduire ces expressions :

1. $A = 2x(x - 3)$
2. $B = (5x + 2) \times 4x$
3. $C = (x + 1)(4 - x)$
4. $D = (x - 2)(3x - 1)$
5. $E = (9x - 7)^2$

Exercice 2 (8 points) On considère la figure suivante :



1. Dessiner la figure en grandeur réelle. Laisser les traits de construction.
2. Calculer la mesure de l'angle \widehat{BPA} .
3. En déduire (en justifiant) la mesure de l'angle \widehat{KPL} .
4. Calculer les longueurs KL et PL arrondies au dixième de cm.

Exercice 3 (5 points) On dispose de six boules. Une lettre est peinte sur chacune d'elles de sorte que le mot «BAOBAB» peut être formé si on les ordonne. On place les six boules dans une urne. On tire ensuite au hasard une boule de l'urne et on regarde la lettre.

1. Quel est le nombre total d'issues ?
2. Quelqu'un affirme : « Il y a trois lettres différentes, donc il y a une chance sur trois de tirer le B ». Que peut-on en penser ? Argumenter la réponse.
3. Quelle est la probabilité de tirer une voyelle ?