Contrôle surprise - 1

Durée : 25 minutes Calculatrice autorisée. Le barème est donné à titre indicatif.

NOM Prénom : _____

Exercice 1 : Calcul littéral /6pts

1. Donnez la forme développée et réduite des expressions suivantes. Répondez sur le sujet.

2. Donnez la forme factorisée des expressions suivantes. Répondez sur le sujet.

$$\begin{vmatrix} 16x^2 + 24x + 9 = & | 18x - 45 = & | 27 - 4x - 3 = |$$

Exercice 2 - Mesure d'angle /14pts

On se donne la figure et les mesures suivantes :

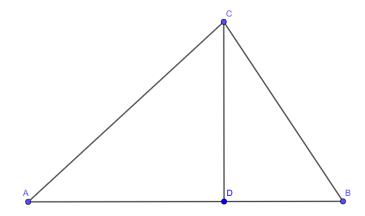
CB = 15 cm

AD = 10 cm

 $\widehat{CDB} = 90^{\circ}$

 $\widehat{DCB} = 60^{\circ}$

Ainsi que $\sin(30^\circ) = 0, 5$



- 1. En utilisant les formules trigonométriques, calculez la longueur CD en centimètres.
- 2. Déduisez-en la longueur de AC en mètres.