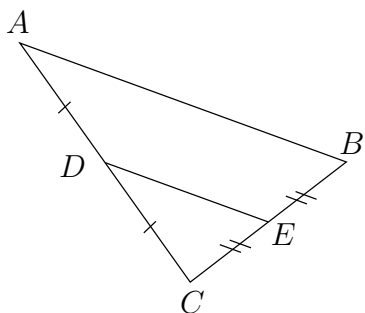


Nom
Prénom

Contrôle n°9-1

Exercice 1 (7 points) On considère la figure ci-contre.1. Démontrer que $(AB) \parallel (DE)$.2. Sachant que $DE = 3$ cm, calculer en justifiant la longueur de AB .**Exercice 2 (2 points)** Énoncer le théorème écrit dans le chapitre « droite des milieux » qui permet de démontrer qu'une droite passe par le milieu d'un des côtés d'un triangle.**Exercice 3 (6 points)** Calculer en détaillant :

• 2^{-2}

• $\frac{1}{2^{-3}}$

• $(-2)^{-1}$

• $(-10)^5$

• 10^{-4}

• $\frac{1}{10^3}$