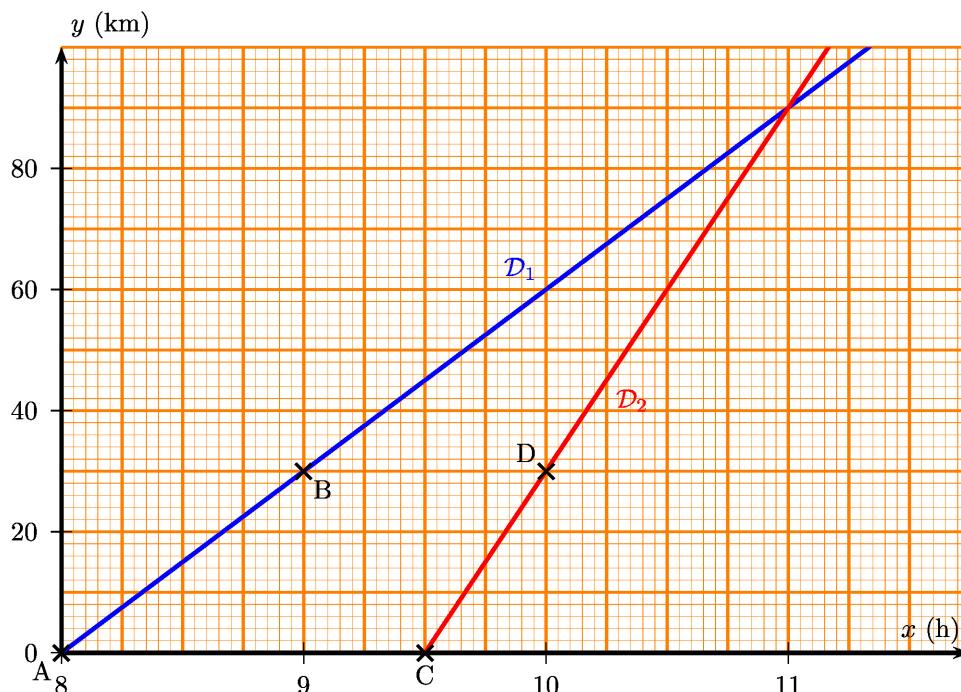


Exercice 1

Calc. : ✓

Le graphique ci-dessous représente le déplacement d'un cycliste (droite \mathcal{D}_1) et d'un cyclomotoriste (droite \mathcal{D}_2) s'éloignant tous les deux de Dieppe, sur la même route. Chacun roule à vitesse constante. Les points A, B, C et D sont sur le quadrillage. Les points A et B sont sur \mathcal{D}_1 , les points C et D sont sur \mathcal{D}_2 .

y représente le nombre de kilomètres parcourus et x désigne l'heure dans la journée.



- | | |
|--|---------|
| 1. Dites pour chacun son heure de départ et sa vitesse. | 3 marks |
| 2. En déduire une relation entre x et y pour chacun d'entre eux. | 2 marks |
| 3. Le motocycliste part à 9h30. Quelle est alors l'avance du cycliste sur le motocycliste? On donnera la valeur exacte en expliquant la démarche utilisée. | 2 marks |
| 4. Lire graphiquement l'heure à laquelle le cycliste et le motocycliste se croisent. Retrouver cette valeur par le calcul. | 3 marks |