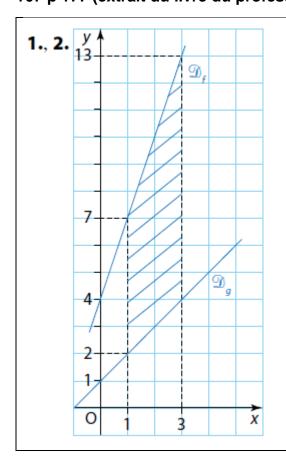


167 p 177 (extrait du livre du professeur)



- **3.** $\forall x \in [1; 3], g(x) \le f(x)$. D'où : $\mathcal{A} = \int_{1}^{3} [f(x) g(x)] dx = \int_{1}^{3} (2x + 3) dx = [x^{2} + 3x]_{1}^{3} = 14 \text{ u.a.}$ **4.** $\mathcal{A} = \text{diff\'erence des aires des deux trap\`ezes}$
- **4.** \mathcal{A} = différence des aires des deux trapèzes = $\frac{3-1}{2} \times (7+13-2-4)$ = 14 u.a.

Aire d'un trapèze

Un trapèze est un quadrilatère dont 2 côtés opposés sont parallèles. Soit un trapèze de grande base **B**, de petite base **b** et de hauteur **h**.

La formule de l'aire d'un trapèze est égale à :

$$\frac{(B+b)\times h}{2}$$