

Calculer la distance entre le point P donné et la droite d donnée.

- 1) Calculer la distance entre la droite  $d \equiv y = 5x$  et le point  $P:(4, -4)$ .
- 2) Calculer la distance entre la droite  $d \equiv y = 2x + 3$  et le point  $P:(-2, 2)$ .
- 3) Calculer la distance entre la droite  $d \equiv y = 4 - 5x$  et le point  $P:(1, -8)$ .
- 4) Calculer la distance entre la droite  $d \equiv y = 3x + 6$  et le point  $P:(7, 4)$ .
- 5) Calculer la distance entre la droite  $d \equiv y = 5x + 3$  et le point  $P:(-8, 2)$ .
- 6) Calculer la distance entre la droite  $d \equiv y = 6x + 7$  et le point  $P:(-8, 2)$ .
- 7) Calculer la distance entre la droite  $d \equiv y = 1 - x$  et le point  $P:(-4, -3)$ .
- 8) Calculer la distance entre la droite  $d \equiv y = x - 3$  et le point  $P:(7, -7)$ .
- 9) Calculer la distance entre la droite  $d \equiv y = 2x - 6$  et le point  $P:(3, -2)$ .
- 10) Calculer la distance entre la droite  $d \equiv y = x - 3$  et le point  $P:(7, -7)$ .

Solutions

$$1) \text{ dist}(d, P) = 12 \sqrt{\frac{2}{13}}$$

$$2) \text{ dist}(d, P) = \frac{3}{\sqrt{5}}$$

$$3) \text{ dist}(d, P) = \frac{7}{\sqrt{26}}$$

$$4) \text{ dist}(d, P) = \frac{23}{\sqrt{10}}$$

$$5) \text{ dist}(d, P) = 3 \sqrt{\frac{13}{2}}$$

$$6) \text{ dist}(d, P) = \frac{43}{\sqrt{37}}$$

$$7) \text{ dist}(d, P) = 4 \sqrt{2}$$

$$8) \text{ dist}(d, P) = \frac{11}{\sqrt{2}}$$

$$9) \text{ dist}(d, P) = \frac{2}{\sqrt{5}}$$

$$10) \text{ dist}(d, P) = \frac{11}{\sqrt{2}}$$