

### Aufgabe:

Gegeben sind die Gleichungen der Geraden g und h.

Zeichne beide Geraden in ein Koordinatensystem.

Berechne das Maß  $\varepsilon$  des spitzen Winkels, unter dem sich die beiden Geraden schneiden.

- a)  $g : y = 3x - 3; h : y = 0,5x + 1$  (Längeneinheit 1 cm;  $-3 \leq x \leq 5; -4 \leq y \leq 6$ )
- b)  $g : y = x; h : y = -2x - 4$  (Längeneinheit 1 cm;  $-5 \leq x \leq 2; -5 \leq y \leq 2$ )
- c)  $g : y = \frac{1}{3}x + 1,5; h : x = 4,5$  (Längeneinheit 1 cm;  $-1 \leq x \leq 8; -1 \leq y \leq 6$ )
- d)  $g : y = -0,4x + 1; h : y = -1,25x$  (Längeneinheit 1 cm;  $-7 \leq x \leq 4; -2 \leq y \leq 7$ )
- e)  $g : y = -3x + 2; h : y = 4$  (Längeneinheit 1 cm;  $-3 \leq x \leq 3; -3 \leq y \leq 6$ )

### Aufgabe:

Gegeben sind die Gleichungen der Geraden g und h.

Zeichne beide Geraden in ein Koordinatensystem.

Berechne das Maß  $\varepsilon$  des spitzen Winkels, unter dem sich die beiden Geraden schneiden.

- a)  $g : y = 3x - 3; h : y = 0,5x + 1$  (Längeneinheit 1 cm;  $-3 \leq x \leq 5; -4 \leq y \leq 6$ )
- b)  $g : y = x; h : y = -2x - 4$  (Längeneinheit 1 cm;  $-5 \leq x \leq 2; -5 \leq y \leq 2$ )
- c)  $g : y = \frac{1}{3}x + 1,5; h : x = 4,5$  (Längeneinheit 1 cm;  $-1 \leq x \leq 8; -1 \leq y \leq 6$ )
- d)  $g : y = -0,4x + 1; h : y = -1,25x$  (Längeneinheit 1 cm;  $-7 \leq x \leq 4; -2 \leq y \leq 7$ )
- e)  $g : y = -3x + 2; h : y = 4$  (Längeneinheit 1 cm;  $-3 \leq x \leq 3; -3 \leq y \leq 6$ )