

Je m'entraîne : différence de deux nombres relatifs (exercices 42 à 46 page 101)

42

a	b	c	$a - b$	$b - c$	$c - a$
+4	-3	-2	+7	-1	-6
-7	-6	+5	-1	-11	+12
-2,7	0	+5,1	-2,7	-5,1	+7,8
-11	+14	-16	-25	+30	-5

- 43** a) $(+7) - (+4) = +3$ b) $(+3) - (+10) = -7$
 c) $(+5) - (0) = +5$ d) $(-4) - (+1) = -5$
 e) $(-6) - (-15) = +9$ f) $(+4) - (-4) = +8$
 g) $(+5) - (+10) = -5$ h) $(-4) - (-3) = -1$

- 44** a) $x - (-4) = (-3) - (-4) = (-3) + (+4) = +1$
 Donc, l'égalité de l'énoncé est vraie pour $x = -3$.
 b) $(+1) - x = (+1) - (-3) = (+1) + (+3) = +4 \neq -2$
 Donc, l'égalité de l'énoncé n'est pas vraie pour $x = -3$.
 c) $(-1) - x = (-1) - (-3) = (-1) + (+3) = +2$
 Donc, l'égalité de l'énoncé est vraie pour $x = -3$.
 d) $x - (+3) = (-3) - (+3) = (-3) + (-3) = -6 \neq 0$
 Donc, l'égalité de l'énoncé n'est pas vraie pour $x = -3$.

- 45** a) $x - 4 = 5 - 4 = 1$ et $y - x = 6 - 5 = 1$
 Donc, l'égalité de l'énoncé est vraie pour $x = 5$ et $y = 6$.
 b) $x - 4 = -3 - 4 = -7$ et $y - x = 6 - (-3) = 6 + 3 = 9$
 Donc, l'égalité de l'énoncé n'est pas vraie pour $x = -3$ et $y = 6$.
 c) $x - 4 = -1,5 - 4 = -5,5$ et $y - x = -7 - (-1,5) = -7 + 1,5 = -5,5$
 Donc, l'égalité de l'énoncé est vraie pour $x = -1,5$ et $y = -7$.

46 1)

Ville	Températures (en °C)		Évolution de température
	en janvier	en juillet	
Auckland (Nouvelle-Zélande)	20	11	-9
Budapest (Hongrie)	-1	21	+22
Le Cap (Afrique du Sud)	26	17	-9
Montréal (Canada)	-10	21	+31
Quito (Équateur)	14	14	0
Tokyo (Japon)	4	25	+21
Ushuaia (Argentine)	14	4	-10

- 2) a) Les villes dont l'évolution de température est positive sont : Budapest, Montréal, Quito, Tokyo.
 À part Quito, elles sont situées dans l'hémisphère nord.
 b) Les villes dont l'évolution de température est négative sont Auckland; Le Cap; Quito; Ushuaia.
 Elles sont situées dans l'hémisphère sud.
 c) L'évolution de température pour Quito est nulle : cette ville est située très près de l'équateur.