

Classe de 3^{ème} :

Dire si les égalités suivantes sont **toujours** vraies, **parfois** vraies, **jamais** vraies.

Les lettres a, t, u et x et y représentent des nombres.

	Égalités	Toujours vraies	Parfois vraies	Jamais vraies	Justification
1	$a + 5 = 5a$				
2	$3 \times (2x + 7) = 6x + 21$				
3	$2 + 3 \times 4 = 17 + 3$				
4	$x^2 = -16$				
5	$7 = 7$				
6	$\sqrt{3} \times \sqrt{12} = 6$				
7	$x = y$				
8	$(x + 2)^2 = x^2 + 4$				
9	$2a + 3a = 5a$				
10	$3x + 1 = 2$				
11	$0x = 7$				
12	$2u = 3u$				
13	$4 + 3 = 8 - 1$				
14	$0x = 0$				
15	$\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$				
16	$4x^2 - 25 = (2x - 5)(2x + 5)$				
17	$2 = 3$				
18	$x + 3 = y + 2$				
19	$x = 7$				
20	$(2t + 3)^2 = 4t^2 + 12t + 9$				