

Auto-valuation 4 page 115

Sésamath

Maths 2de



a est un nombre tel que $a \leq 8$.

Que peut-on dire de:

1 $a + 4$?

2 $a - 4$?

3 $a \times 4$?

4 $a \times (-4)$?

5 $a \div 4$?

6 $a \div (-4)$?

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

1 Que peut-on dire de $a + 4$?

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

1 Que peut-on dire de $a + 4$?

On ajoute 4 aux deux membres de l'inégalité, l'ordre ne change pas

$$a + 4 \leq 8 + 4$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

1 Que peut-on dire de $a + 4$?

On ajoute 4 aux deux membres de l'inégalité, l'ordre ne change pas

$$a + 4 \leq 8 + 4$$

$$a + 4 \leq 12$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

2 Que peut-on dire de $a - 4$?

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

2 Que peut-on dire de $a - 4$?

On ajoute -4 aux deux membres de l'inégalité, l'ordre ne change pas

$$a - 4 \leq 8 - 4$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

2 Que peut-on dire de $a - 4$?

On ajoute -4 aux deux membres de l'inégalité, l'ordre ne change pas

$$a - 4 \leq 8 - 4$$

$$a - 4 \leq 4$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

3 Que peut-on dire de $a \times 4$?

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

3 Que peut-on dire de $a \times 4$?

On multiplie par 4 les deux membres de l'inégalité, 4 est positif donc l'ordre ne change pas

$$a \times 4 \leq 8 \times 4$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

3 Que peut-on dire de $a \times 4$?

On multiplie par 4 les deux membres de l'inégalité, 4 est positif donc l'ordre ne change pas

$$a \times 4 \leq 8 \times 4$$

$$a \times 4 \leq 32$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

4 Que peut-on dire de $a \times (-4)$?

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

4 Que peut-on dire de $a \times (-4)$?

On multiplie par -4 les deux membres de l'inégalité, -4 est négatif donc l'ordre est changé

$$a \times (-4) \geq 8 \times (-4)$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

4 Que peut-on dire de $a \times (-4)$?

On multiplie par -4 les deux membres de l'inégalité, -4 est négatif donc l'ordre est changé

$$a \times (-4) \geq 8 \times (-4)$$

$$a \times (-4) \geq -32$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

5 Que peut-on dire de $a \div 4$?

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

5 Que peut-on dire de $a \div 4$?

On divise par 4 les deux membres de l'inégalité, 4 est positif donc l'ordre ne change pas

$$a \div 4 \leq 8 \div 4$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

5 Que peut-on dire de $a \div 4$?

On divise par 4 les deux membres de l'inégalité, 4 est positif donc l'ordre ne change pas

$$a \div 4 \leq 8 \div 4$$

$$a \div 4 \leq 2$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

6 Que peut-on dire de $a \div (-4)$?

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

6 Que peut-on dire de $a \div (-4)$?

On divise par -4 les deux membres de l'inégalité, -4 est négatif donc l'ordre est changé

$$a \div (-4) \geq 8 \times (-4)$$

a est un nombre tel que $a \leq 8$.

6 Que peut-on dire de $a \div (-4)$?

On divise par -4 les deux membres de l'inégalité, -4 est négatif donc l'ordre est changé

$$a \div (-4) \geq 8 \times (-4)$$

$$a \div (-4) \geq -2$$