

# Intervalles

## Série 1

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

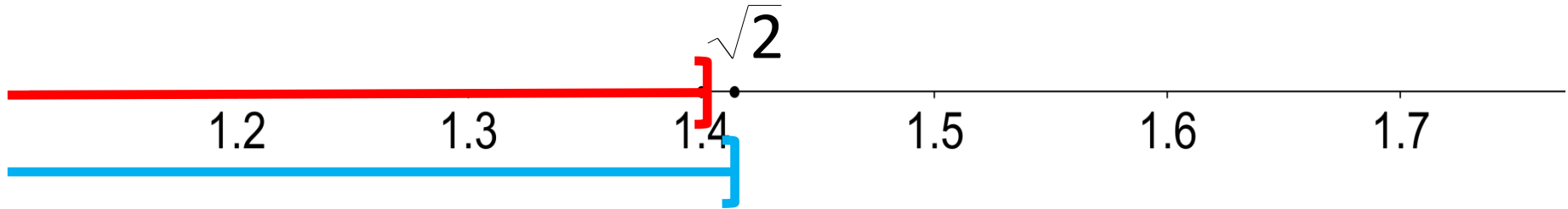
Dans chacun des cas  
suivants, indiquer si  
l'implication est  
**VRAIE** ou **FAUSSE**.

N°0

Si  $x \leq 1,4$  alors  $x \leq \sqrt{2}$

N°0

Si  $x \leq 1,4$  alors  $x \leq \sqrt{2}$



**VRAIE**

N°1

Si  $x \leq 3$  alors  $x \leq \pi$

N°2

Si  $x \leq \pi$  alors  $x \leq 3$

N°3

Si  $x \leq \frac{4}{3}$  alors  $x \leq 1,3$

N°4

Si  $x \leq 1,3$  alors  $x \leq \frac{4}{3}$



N°5

Si  $x > -6$  alors  $x > -2^3$

N°6

Si  $x > -2^3$  alors  $x > -6$

N°7

Si  $x > -\frac{8}{5}$  alors  $x > -1,6$

N°8

Si  $x > -1,6$  alors  $x > -\frac{8}{5}$

N°9

Si  $x > -3^2 + 2^3$  alors  $x > 17$

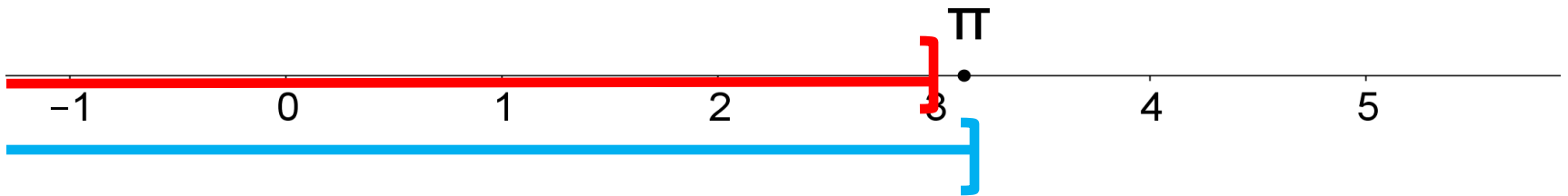
N°10

Si  $x > 17$  alors  $x > -3^2 + 2^3$

*Correction*

N°1

Si  $x \leq 3$  alors  $x \leq \pi$

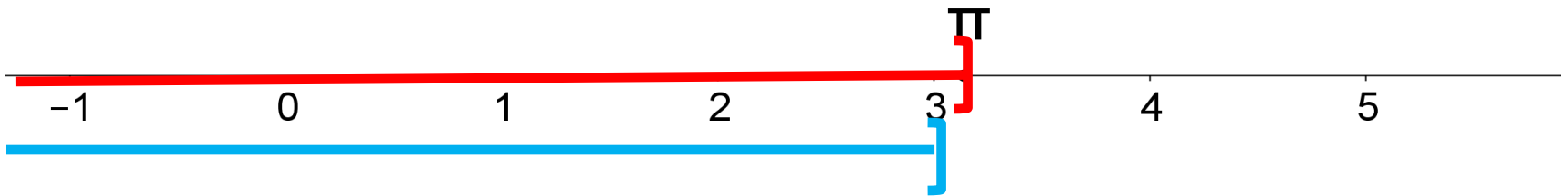


**VRAIE**



N°2

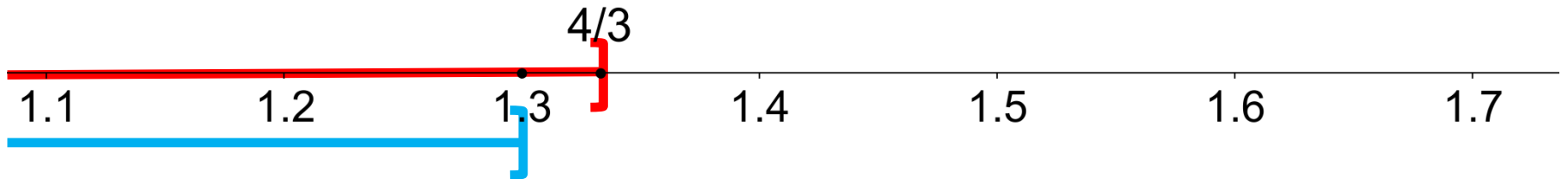
Si  $x \leq \pi$  alors  $x \leq 3$



**FAUSSE**

N°3

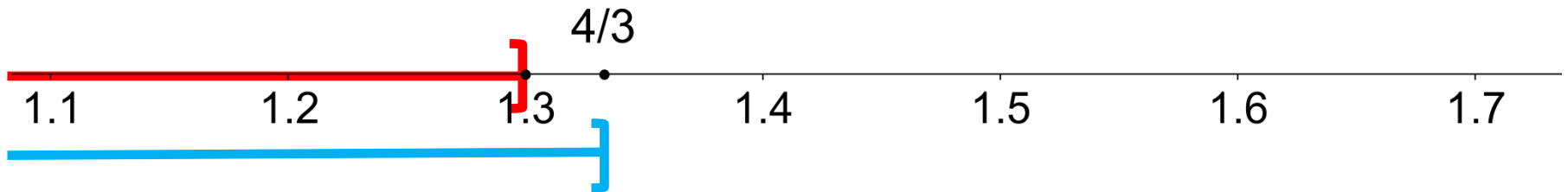
Si  $x \leq \frac{4}{3}$  alors  $x \leq 1,3$



**FAUSSE**

N°4

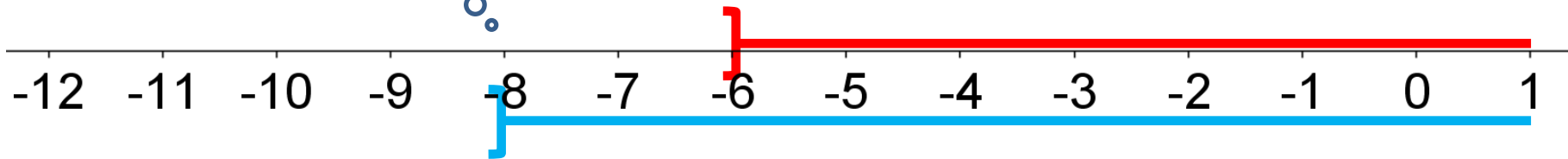
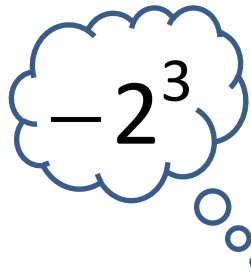
Si  $x \leq 1,3$  alors  $x \leq \frac{4}{3}$



**VRAIE**

N°5

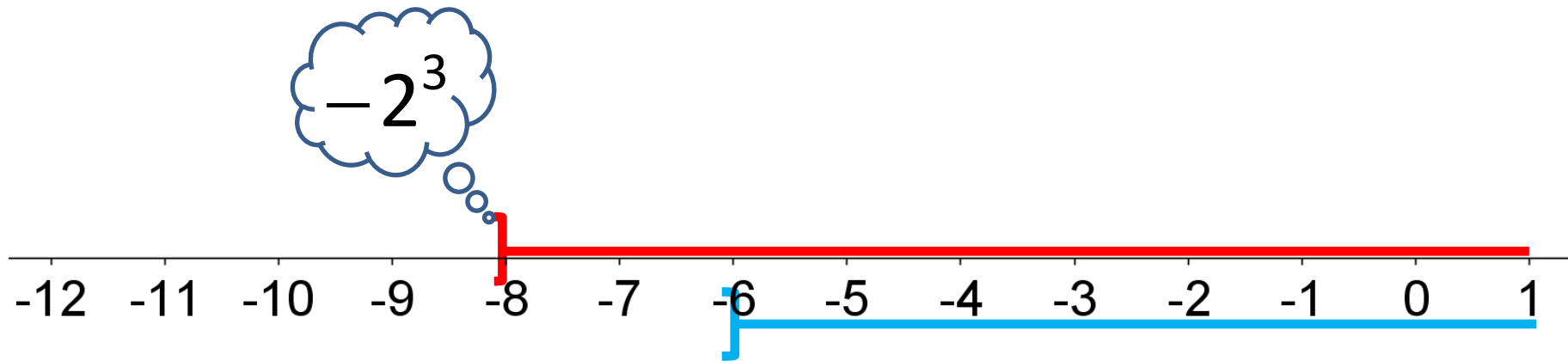
Si  $x > -6$  alors  $x > -2^3$



**VRAIE**

N°6

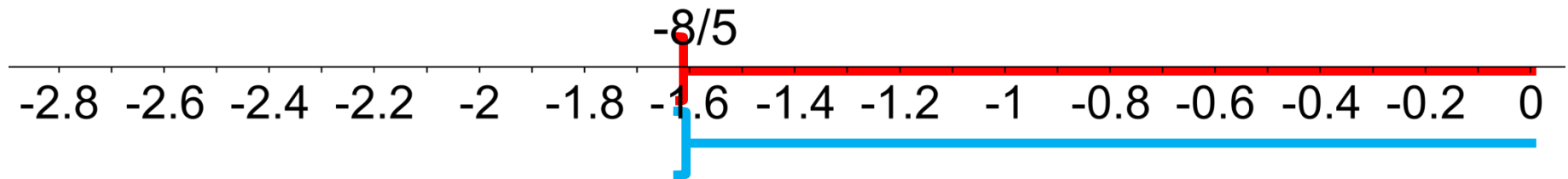
Si  $x > -2^3$  alors  $x > -6$



**FAUSSE**

N°7

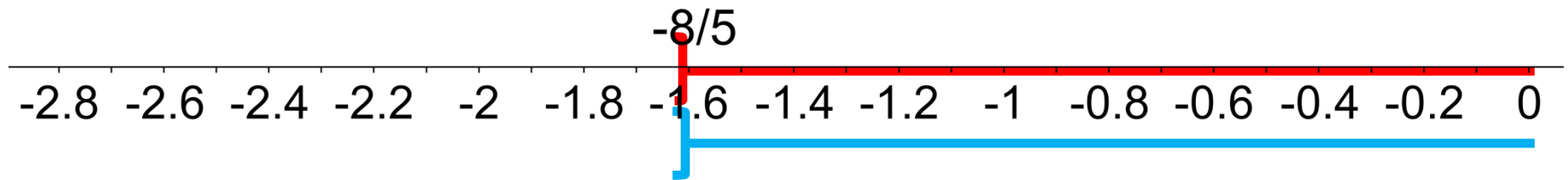
Si  $x > -\frac{8}{5}$  alors  $x > -1,6$



**VRAIE**

N°8

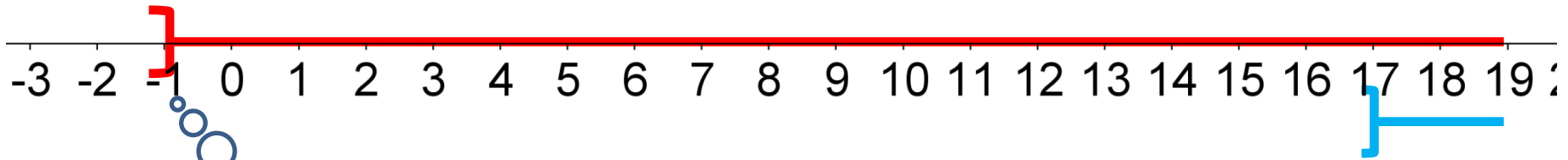
Si  $x > -1,6$  alors  $x > -\frac{8}{5}$



**VRAIE**

N°9

Si  $x > -3^2 + 2^3$  alors  $x > 17$



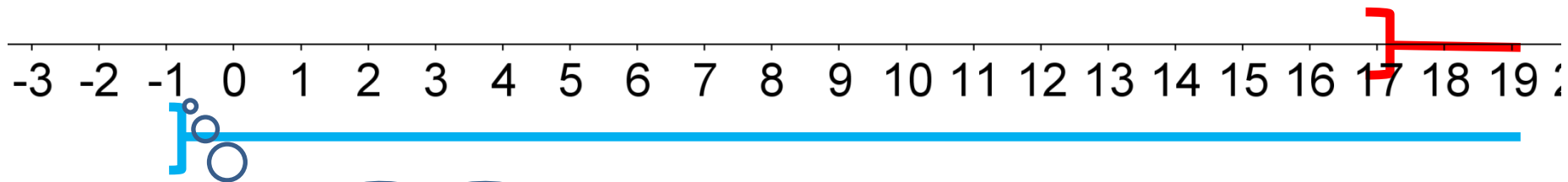
A blue thought bubble contains the equation  $-3^2 + 2^3 = -1$ . Three small circles lead from the bubble to the bracket at -1 on the number line.

**FAUSSE**



N°10

Si  $x > 17$  alors  $x > -3^2 + 2^3$



$$-3^2 + 2^3 = -1$$

**VRAIE**

*Fin*