

**E1** Comparer  $0,5^n$  et  $0,5^{n-1}$  pour  $n \in \mathbb{N}$ .

**E2** Comparer  $\frac{6x+12}{2x+9}$  et 3 pour  
 $x \in ]-4,5; +\infty[$ .

**E3** Comparer  $\frac{5x+3}{x-7}$  et 5 pour  $x \in ]7; +\infty[$ .