

## V R A I / F A U X S U R L E S S U I T E S

*Source : prof.pantaloni.free.fr*

- Si vous pensez qu'une assertion est fausse, donnez un contre-exemple.
- Si vous pensez qu'elle est vraie, une illustration est bienvenue.

Le mieux : cherchez une démonstration.

<b>1.</b> Une suite strictement croissante tend vers $+\infty$ .	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>2.</b> Une suite qui tend vers $+\infty$ est croissante.	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>3.</b> Une suite qui converge est majorée.	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>4.</b> Une suite majorée converge.	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>5.</b> Une suite qui converge est bornée.	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>6.</b> Une suite bornée est convergente.	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>7.</b> Une suite qui n'est pas majorée tend vers $+\infty$ .	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>8.</b> Une suite qui tend vers $+\infty$ n'est pas majorée.	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>9.</b> Une suite strictement croissante ne peut être majorée.	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>10.</b> Si une suite ne converge pas, alors elle tend vers $+\infty$ ou $-\infty$ .	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>11.</b> Soit $(u_n)$ une suite convergente vers $l$ , et $M$ un réel. Si pour tout $n$ on a $u_n < M$ , alors $l < M$ .	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux
<b>12.</b> Une suite croissante majorée par 2 converge vers 2.	<input type="checkbox"/> vrai	<input type="checkbox"/> faux