## 2.2 evenredigheden:

15)

Het vermogen dat opgenomen wordt door een weerstand is recht evenredig met het

kwadraat van de stroom door die weerstand.

Met welke factor moet de stroom toenemen om het vermogen te verdrievoudigen?

Algebraïsch:

P = vermogen opgenomen door een weerstand

I = stroom door die weerstand P2

P ~

Hoeveel moet I groter worden als P 3 keer zo groot moet worden?

🡪 Invullen in de breuk 🡪 🡪 schrappen aan beide kanten

🡪 🡪 🡪 🡪 macht overbrengen

🡪 🡪

Dus de stroom moet toenemen met factor waardoor het vermogen verdrievoudigt.

Pijlenschema:

\*3

🡪