```
Niklas Vest - A24
```

Out[40]= -1.

```
In(1)= Expected2[av_, rel_] := N[Total[av x rel Total[rel]]] (* Definition von A22 *)
In(3)= Var[av_, rel_] := N[Expected2[av², rel] - Expected2[av, rel]²]
In(3)= Cov[avx_, relx_, avy_, rely_] := Expected2[avx, relx] x Expected2[avy, rely]
In(34)= Corr[avx_, relx_, avy_, rely_] := Cov[avx_, relx_, avy_, rely]
In(36)= diePoss = {1, 2, 3, 4, 5, 6};
    dieRel = {1, 1, 1, 1, 1, 1};
    X und 2X sind positiv korreliert, da steigende kx (linear) steigende k2x implizieren:
    Corr[diePoss, dieRel, 2 x diePoss, dieRel]
Out(38)= 1.
    X und X² sind positiv korreliert.
In(39)= Corr[diePoss, dieRel, diePoss², dieRel]
Out(38)= 0.978917
    X und X+(-7) haben einen linearen Zusammenhang. Mit steigenden kx wird k(7-X) proportional kleiner.
Corr[diePoss, dieRel, 7 - diePoss, dieRel]
```